Index of Claims



Application/Control No.

10/522,539

Examiner

GRAHAM ET AL.

Reexamination

Applicant(s)/Patent under

Art Unit

Francis T. Palo

3644

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal Α O Objected

Claim			Ь	<u> </u>				,		Ь									•		-
E E B B E	Claim		Date							Claim			Date								
2 +			90/06/6											Original							
3 + - - 53 - - 54 - 54 - 55 - - 56 - - - 56 - - - 56 - - - 56 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 58 - - - 58 - - - - 60 -			+																		Γ
4 + 1 5 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 56 + 1 57 + 1 58 + 1 59 + 1 59 + 1 59 + 1 59 + 1 59 + 1 59 + 1 59 + 1 60 + 1 61 + 1 61 + 1 61 + 1 61 + 1 61 + 1 62 + 1 63 + 1 63 + 1 64 + 1 64 + 1 64 + 1 65 + 1 65 + 1 66 + 1 66 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 67 + 1 69 + 1 69 + 1 69 + 1 69 + 1 69 + 1 69 + 1 70 + 1			+											52							Γ
5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66 + 67 + 68 + 69 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 46			+				L														
6 + - 56 - 57 - - 57 - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 57 - - - 59 - - - 59 - - - 60 - - - 60 - - - 60 - - - - 60 - - - - - - 62 -			÷						_		_					_					L
7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 68 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 77 28 - 29 - 30 80 31 81 32 82 33 81 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 46 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L</td>			-					_								_					L
8 +			_								_				Ш	_					L
9			-		_		_	_	<u> </u>	_	<u> </u>					_	_			_	Ļ
10 +			⊢		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			58	Н	-	_	<u> </u>		_	Ł
111 + 61 12 + 63 13 + 63 14 + 65 15 + 65 16 + 66 17 + 67 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 - 77 28 - 79 30 - 80 31 - 82 33 - 82 33 - 82 33 - 84 35 - 85 36 - 86 37 - 88 89 - 90 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 93 44 - 94 95 - 96 97 - 98 99 - 99	-		_		<u> </u>			_	<u> </u>		_				H	-		<u> </u>			╀
12 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 66 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 - 77 28 - 79 30 - 80 31 - 81 32 - 83 33 - 84 35 - 85 36 - 86 37 - 88 39 - 89 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 93 44 - 94 98 - 99			-		_		<u> </u>	⊢	⊢	┝	<u> </u>				\vdash	\dashv	_	<u> </u>			╀
13 + 63 64 14 + 65 66 16 + 66 67 18 + 68 68 19 + 69 70 21 + 71 72 23 + 72 73 24 + 74 74 25 + 75 76 27 77 78 78 29 30 80 81 31 32 82 83 33 34 84 84 35 36 86 85 36 37 87 88 39 90 90 91 41 91 91 92 43 94 94 94 45 96 97 97 48 99 99 99			-					\vdash	\vdash	_	-				H	\dashv	_	<u> </u>			╀
14 + 64 15 + 66 17 + 66 18 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 - 73 28 - 79 30 - 80 31 - 82 33 - 84 34 - 85 36 - 85 37 - 88 39 - 89 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 94 99 - 99			-		-	\vdash	\vdash	├	⊢	\vdash	\vdash				Н	\dashv	-				╁
15 + 65 66 17 + 66 67 18 + 68 69 20 + 70 71 21 + 72 72 23 + 74 74 25 + 75 76 26 + 76 77 28 79 79 80 29 79 80 81 30 31 82 82 33 83 83 83 36 35 85 86 37 38 88 88 39 90 90 90 40 90 90 90 41 91 92 93 46 96 96 96 47 97 98 99			-	-	├─	-	\vdash	-	-		\vdash					\dashv	-	_			H
16 + 66 67 68 19 + 68 69 70 20 + 70 71 72 72 23 + 74 72 73 74 74 74 75 75 76 77 77 78 78 79 78 79 30 80 81 82 83 33 82 83 83 83 83 83 84 84 84 84 84 84 85 86 89 90 90 90 90 90 90 90 94 94 94 94 94 94 95 96 96 97 97 98 99				-	┝	-		┢			-				H	-+		-			t
17 + 66 18 + 68 19 + 68 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 77 78 29 79 80 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 86 37 88 85 36 87 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 96 96 47 97 98 48 99 99	-		-	-	├─	-	┢	 	╁		-				-		-	_			t
18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 72 23 + 74 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 77 78 29 79 30 30 80 81 32 83 82 33 84 84 35 85 85 36 86 86 37 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 95 95 46 96 97 48 99 99			-	_	\vdash		├-		-	-	-				-	\dashv	-	-		\vdash	t
19 + 69 20 + 70 21 + 70 22 + 73 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 78 29 79 30 80 31 80 32 83 33 84 35 85 36 84 37 86 37 86 37 88 39 89 40 90 41 92 43 94 45 96 46 96 47 97 48 99			-	\vdash	\vdash		\vdash		一	\vdash	├─					-		_	_	\vdash	t
20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 77 28 79 30 80 31 80 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98			_		\vdash			1		\vdash				69		\dashv		_	_	┢	t
21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 - 77 28 - 79 30 - 80 31 - 81 32 - 82 33 - 83 34 - 84 - 35 - 85 - 36 - 85 - 37 - 88 - 39 - 89 - 40 - 90 - 41 - 91 - 42 - 92 - 43 - 94 - 44 - 94 - 45 - 96 - 47 - 97 - 48 - 99 -			-		-							1		70		一		_	_	┢	t
22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 77 78 29 79 80 30 81 81 32 83 84 33 84 84 35 85 85 36 86 85 37 87 88 39 89 90 41 91 91 42 92 94 43 94 94 44 94 96 47 97 98 48 98 99			-													7					T
23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 + 76 27 77 78 29 79 80 30 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 85 36 86 85 37 87 88 39 89 90 41 90 90 41 91 91 42 92 94 43 94 94 44 94 99 48 98 99			+						Т			1 1									T
25 + 75 26 + 76 27 77 28 78 29 80 30 81 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98			+																		Γ
26 + 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98		24	÷											74							Γ
27 28 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98			+																		L
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			+																		L
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			L_		_	_	_	_	_		<u> </u>					\dashv			L	匚	L
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					<u> </u>				_						Щ	_				_	L
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			_		<u> </u>	<u>_</u>	<u> </u>	_		L	<u> </u>			79		_			ļ	<u>L</u>	Ļ
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 86 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	L				\sqcup	_			<u> </u>	Ļ	Ļ
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						L	<u> </u>	L	<u> </u>		<u> </u>					_			_	_	Ļ
34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				<u> </u>	<u> </u>	├	⊢	<u> </u>		 	<u> </u>				\vdash	-+			-	_	╀
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				-	<u> </u>	├-		-	-	_	-				\vdash	\dashv			-	<u> </u>	╀
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				⊢	-	-	H	-	\vdash	\vdash	\vdash				\vdash			<u> </u>	-	 	+
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	-					\dashv	_	<u> </u>	\vdash	 	+
38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		-			\vdash	\vdash	-	-	\vdash	\vdash		-		 	-	-		\vdash	\vdash	╁
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 95 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash						\dashv		-	H	-	t
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	T	\vdash	\vdash						\dashv	-		\vdash	\vdash	t
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash		\vdash	\vdash				\vdash						-		\vdash	\vdash	\vdash	t
42 43 44 45 46 47 48 49				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	t -				Н					\dashv			 	\vdash	t
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42			Г					Г					\Box				Г		t
44														93					Г		T
46 96 97 97 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		44												94							I
46 96 97 97 97 48 98 99 99 99		45												95							Γ
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		46												96							Γ
49 99 99															Ш					匚	Ĺ
49					<u> </u>									98	Ш			匚			Ĺ
50			<u> </u>	_	L	$oxed{\Box}$	$ldsymbol{oxed}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			99				$oxedsymbol{oxed}$	L	<u>_</u>	L
		50	<u> </u>	<u> </u>	L_	<u>L</u>	L		<u> </u>	<u> </u>	L_]		100						L_	L

Cla	Claim			Date										
 	Original													
Final	igi								1					
1 "	ŏ													
ļ							_							
	51 52 53													
	52													
	53													
	54													
	54 55		Н											
\vdash	56													
\vdash	50							_						
<u> </u>	57 58													
	58													
	59													
	60													
	61													
	62													
	63													
\vdash	64	-		_	\vdash		\vdash	H						
	04	_	-				H		\vdash					
	65		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					
	66	_					_		L.					
	67													
	68													
	69													
	70	\vdash	_				-			_				
	71	_				-		-	-	Н				
 	71 72	-	-			-		_						
	72	-	_	-				⊢						
	73 74 75			_				_						
ļ	74							_	<u> </u>					
	75						_							
	76 77													
	77													
	78													
	79			_			_							
-	79 80	H		_			-	-	H					
	81	<u> </u>												
	01	-	_	_			\vdash	_	\vdash	_				
	82	Ь.					L		L					
<u> </u>	83		Ш		Ш	L	<u> </u>	L		<u> </u>				
	84 85				Ш		L	_		L				
L	85						L	L_						
	86						_							
	87													
	88					_	Г	T .		Т				
	89			_		-	\vdash							
-	90		-	\vdash	\vdash	-	\vdash	-		 				
	90				-		├	<u> </u>	-	-				
		_	-	<u> </u>	ļ	-	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>				
	92		_						<u> </u>					
	93								$oxed{oxed}$	L_				
	94							L						
	95													
	96													
	97	_	\vdash			\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	H				
-	98	_			\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	-				
-		_	<u> </u>	<u> </u>	-		\vdash	\vdash	\vdash	-				
	99	-	<u> </u>	_	\vdash	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				
ı	100			ĺ	ı		ı	1	ı	l				

Cli	Date									
									Ħ	
Final	Original									
這	Oric									
	101									
	102		_							
	103		_							
	104 105		_			_				-
	105		\vdash	_	—			\vdash		\dashv
	107		-	_						\vdash
	107		\vdash		_	_				-
	108 109 110					_		_		
	110		H		-	Н			_	
	111		Г					\Box		
	112									
	113									
	112 113 114 115 116 117 118									
	115									
	116									
	117		L							Ш
	118					L				Щ
	119									Щ
	120 121 122									
	121	<u> </u>			<u> </u>					Щ
	122	<u> </u>			_					
	123 124	<u> </u>		_	H	H	H		-	\dashv
	124	 -	_		-				_	
	125 126 127		-		-		-		-	
	127			_	_	┢	_			\dashv
	128 129 130	 	-			\vdash		-	-	Н
	129	_	_	_					\vdash	\dashv
	130									\vdash
	131						П			
	131 132									
	133									
	134									
	135	L_	<u> </u>	<u> </u>	L		L_	L	_	Ш
L	136 137	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	L.	<u> </u>	Щ
	137	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	$\vdash \vdash$
	138	-	⊢	 	-	<u> </u>		\vdash		\vdash
	139 140	├-	-	\vdash			 	-	-	$\vdash \vdash$
	141	├—	\vdash	-	┝	├-		H	\vdash	$\vdash\vdash$
-	141	-	\vdash	\vdash	 	-	├	H	\vdash	$\vdash \vdash$
	143	-	-	-	 	\vdash	 - 	H	\vdash	H
	144	\vdash	┢╌	\vdash		\vdash	\vdash	⊢	\vdash	${oldsymbol{ ext{H}}}$
	145	\vdash	<u> </u>	-	┢╌	H	\vdash	┢		\vdash
	146	 	\vdash	 	┢	-				\vdash
	147	\vdash		-	 	<u> </u>				Н
	148	 	T	┢	\vdash	T				H
	149	┢	T	 	 			Г		\sqcap
	150									
									_	